



## БЕЗУПРЕЧНЫЙ ПАР

Электродный паровой увлажнитель  
Condair **EL**



Увлажнение и испарительное охлаждение

 **condair**

# Электродный паровой увлажнитель

## Инновационный паровой цилиндр

В паровом увлажнителе Condair EL установлен цилиндр передовой конструкции, который обладает множеством преимуществ и подходит для работы в различных условиях.

## Очищаемый паровой цилиндр

Прост в очистке, что позволяет использовать его многократно.



## Сменный цилиндр

Устанавливается несколькими простыми движениями.



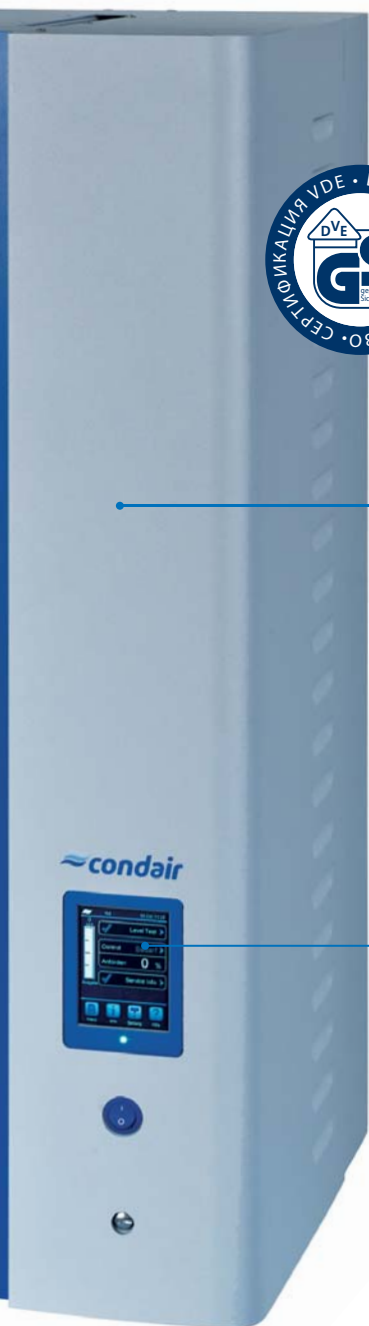
## Удобство обслуживания

Паровой цилиндр Condair — это ключевой компонент устройств линейки EL. Техническое обслуживание очищаемого цилиндра сводится к его очистке цилиндра от осадка; сменный цилиндр легко заменить.

## Дренажный насос с регулятором

Снижает потери воды при сливе.





#### Различные варианты парораспределения

Для использования в системах ОВК

Для установки непосредственно в помещении



#### Автоматическое регулирование расхода воды

Condair EL автоматически настраивает расход воды в соответствии с требуемой паропроизводительностью.

#### Блок управления с сенсорным дисплеем

Инновационная система управления паровых увлажнителей серии EL обеспечивает интуитивно понятное управление устройством, гибкую функциональность и точное регулирование производительности.

#### Полная интеграция в

#### системы управления зданием

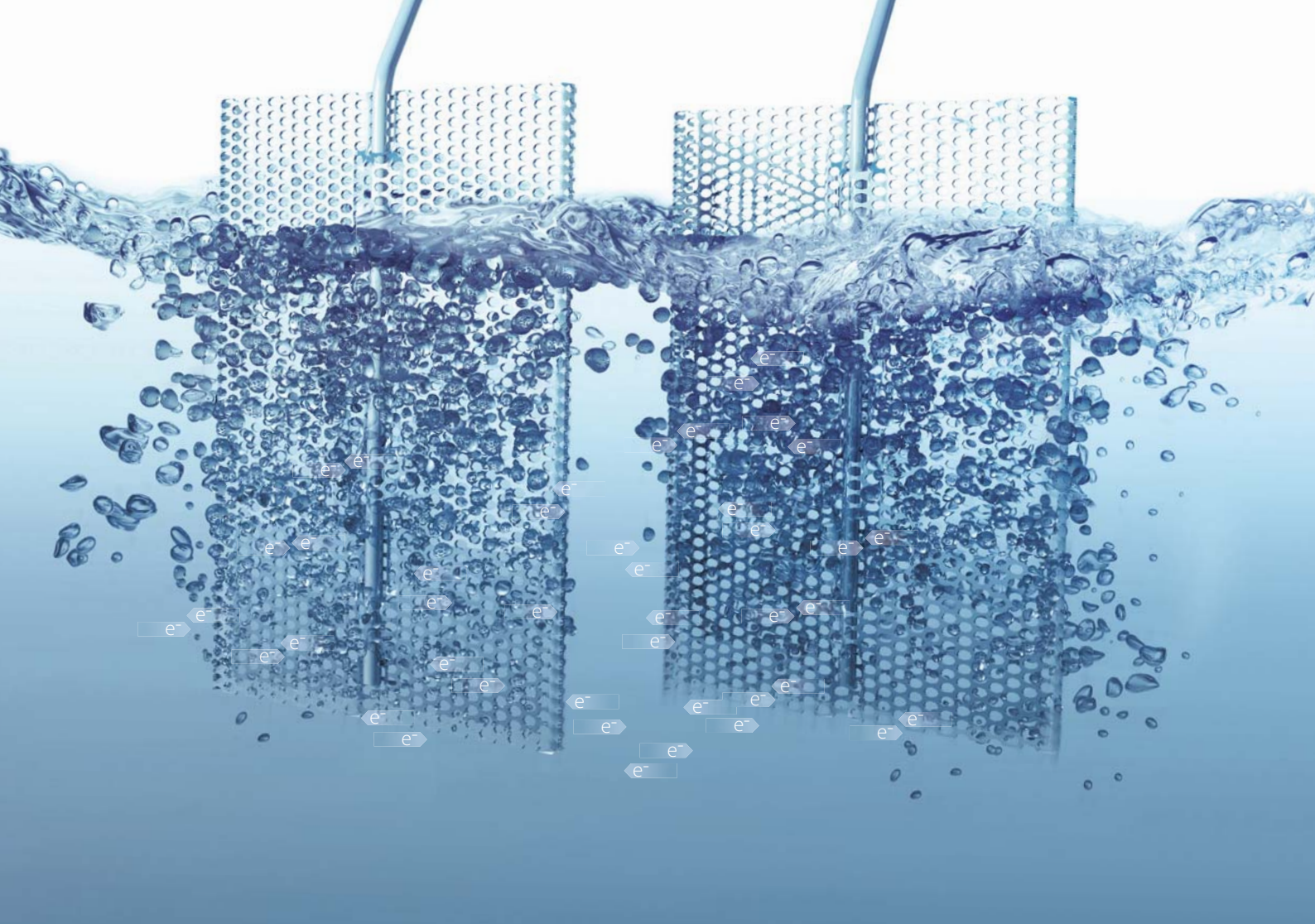
Возможность подключения к любой системе диспетчеризации, например по протоколам Modbus и BACnet.

**Modbus®**

**BACnet**

Устройства Condair EL представляют собой последнее поколение хорошо известных паровых увлажнителей компании Condair. Эти агрегаты пользуются заслуженной популярностью там, где требуется точное и надежное увлажнение паром.

Пароувлажнитель, который подключается к системе диспетчеризации здания, должен обладать универсальностью использования. Мы гарантируем гигиеничность увлажнения и удобство как в использовании, так и в техобслуживании.



 **condair**



## Электродная сетка с развитой поверхностью

Система нагревательных электродов обеспечивает надежное производство пара из обычной питьевой воды без дополнительной подготовки.

Параметры электродного нагрева в увлажнителях Condair EL автоматически регулируются в зависимости от параметров используемой воды, оптимизируя ее расход.

Специальная решетчатая конструкция электродов позволяет максимально увеличить площадь их поверхности.

Конструкция электродов позволяет передавать воде максимальный поток электроэнергии. Это обеспечивает надежную работу, эффективную парогенерацию и долговечность работы увлажнителя.

## Блок управления с сенсорным дисплеем

Возможность подключения к системе диспетчеризации — это одно из ключевых требований к современному инженерному оборудованию и неотъемлемая черта паровых увлажнителей EL. Интерфейс для подключения к сетям Modbus и BACnet входит в стандартную комплектацию оборудования.

На сенсорном дисплее наглядно отображаются параметры работы увлажнителя. Рабочие данные можно получать в реальном времени. В системе управления предусмотрено наличие расширенного журнала учета событий.

Структура меню логична и проста, что упрощает работу с оборудованием.



## Правильное распределение пара — ключ к успеху



### **Парораспределительная трубка**

Используется в большинстве систем при наличии достаточного пространства в воздуховоде.



### **Система OptiSorp**

Позволяет равномерно распределять пар при нехватке места в воздуховоде.



### **Вентиляторный агрегат**

Используется для подачи пара непосредственно в помещение.

## Удобное дистанционное управление

В стандартную комплектацию парового увлажнителя EL входит интерфейс для подключения агрегата к системам диспетчеризации. Этот интерфейс позволяет удаленно управлять работой увлажнителя и отслеживать значения рабочих параметров.

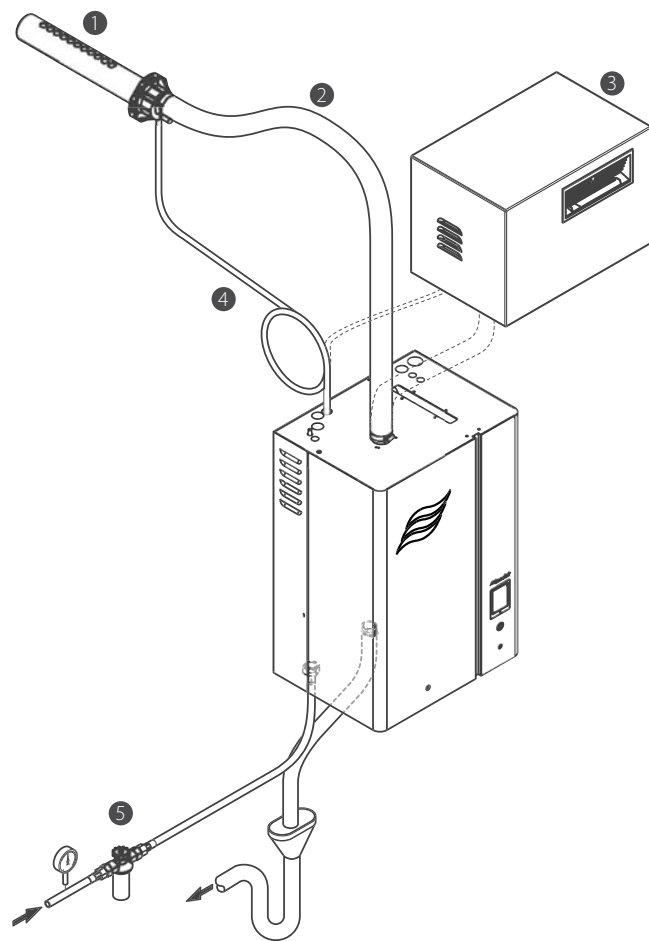
При групповой работе увлажнителей сетевые функции обеспечивают контроль работы агрегатов, а также быстрый отклик на команды системы управления.

## Стандартные возможности

- Сменный паровой цилиндр
- Встроенный ПИ-регулятор влажности
- Плата дистанционной индикации
- Аналоговый вывод сигнала текущей паропроизводительности
- Панель управления с сенсорным дисплеем и 5-строчным ЖК-экраном
- Система самодиагностики
- Часы реального времени
- Возможность подключения по протоколам Modbus и BACnet

## Принадлежности

- Парораспределительная трубка для установки в воздуховод [1]
- Паровой шланг [2]
- Вентиляционный агрегат непосредственной подачи пара в помещение [3]
- Шланг для конденсата [4]
- Клапан с фильтром [5]



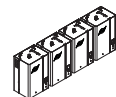
## Дополнительные возможности

- Погодозащищенный кожух
- Система парораспределения Condair OptiSorp
- Устройство компенсации давления (до 10 000 Па)
- Датчики влажности и гигростаты
- Дистанционная сетевая диагностика Condair
- Возможность подключения к LonWorks

## Технические данные



Condair EL		5	8	10	15	20	24	30	35	40	45
Напряжение нагрева		Макс. паропроизводительность, кг/ч									
400 В перем. тока/3 фазы/50–60 Гц	кг/ч	5	8	10	15	20	24	30	35	40	45
230 В перем. тока/1 фаза/50–60 Гц	кг/ч	5	8	10	—	—	—	—	—	—	—
Управляющее напряжение		230 В перем. тока/1 фаза/50–60 Гц									
Размеры (Ш x В x Г)		420 x 670 x 370				530 x 780 x 406					
Рабочая масса (агрегат)		40	40	40	40	66	66	66	66	66	66
Сертификация		CE, VDE, SVE, EAC									



Condair EL		50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180
Напряжение нагрева		Макс. паропроизводительность, кг/ч										
400 В перем. тока/3 фазы/50–60 Гц	кг/ч	50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180
Управляющее напряжение		230 В перем. тока/1 фаза/50–60 Гц										
Размеры (Ш x В x Г)		2 x 530 x 780 x 406					3 x 530 x 780 x 406			4 x 530 x 780 x 406		
Рабочая масса (агрегат)		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Сертификация		CE, VDE, SVE, EAC										